COSMO BIO CO., LTD.
Inspiration for Life Science

TRP

Cell-able™ Oncology

Culture plate for tumor cells in 3D
Instructions for use

Note:
This kit is intended for research purposes only and is not to be used for clinical diagnosis. This product is not for application to humans or laboratory animals. Please read the instructions before using the kit.

Transparent Inc. www.cell-able.com / TEL: +81-476-98-3471/ E-mail: info@transparent.co.jp

Introduction

This product enables to culture tumor cells (not only cell lines but patient derived primary tumor cells) in spheroid state.

Depending on the condition of the Tumor cell used and various other factors, the quality of cultured tumor cell spheroid and the experimental results may vary in certain cases.

When using this product, please wear protective laboratory clothing, disposable gloves and safety goggles.

2. Components

・Cell-able Oncology plate

・Instruction for Use (this document)

3. Requisite cells

・Approx. 0.5~2×10^6 cells/plate of Tumor cells

4. Requisite apparatus and devices

・CO_2 incubator

・Clean bench

・Centrifuge

・Other devices such as a pipette, micropipette (chip), and centrifuging tubes as needed

Be sure to use sterilized devices.

5. Requisite reagents (culture grade)

・Appropriate culture medium for the tumor cell used.

*Follow the information of the Tumor cell you use.

6. Storage condition and stability

・Storage condition: Store at 2 - 8°C

・Stability: indicated on a label of product.

7. Procedure for culturing cells

Follow the steps described below for culturing cells in the clean bench.

Seeding the tumor cells

- ✓ Prepare cell suspension with culture medium to 0.5~2.0×10^5 cells/ml of cell density
- ✓ Seed the suspended cells in the wells of the Cell-able Oncology plate according to the following table, taking care to disperse the cells equally. (The plate must be placed in the incubator immediately after seeding the cells.)

Plate type	dispense volume/well
384well plate	25μl
96well plate (Regular area)	100μl
96well plate (Half area)	50μl

- ✓ Initiate incubation in the CO_2 incubator. Leave the plate in the incubator for 24 hours after seeding the cells. Be careful not to apply vibration or shock.

Example schedule for culture medium replacement

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	Monday
Replacement	-----	Replacement	-----	Replacement	-----	-----	Replacement

Precautions for culture medium replacement

In early date after seeding, poor spheroid agglutination may result in cells peeling away from the plate if subjected to a strong shock. When replacing the culture medium, remove the old medium carefully so that the tip of the pipette does not come into contact with the well bottom, and then add the new culture medium gently. Be sure to leave approx. 20-30% of the old medium to prevent the spheroids from drying out.

Disposal

Plates, chips, and other items used in the experiments must be autoclaved and then disposed of in accordance with your local government regulations.

Precautions for use of Cell-able Oncology plate

・This product is intended for research purposes only and is not to be used for clinical diagnosis. This product is not for application to humans or laboratory animals.

・Transparent Inc. is not liable for any damages that may result from the use of Cell-able Oncology plate.

Manufacturer: **Transparent Inc.**

4-2-1 Wakahagi, inzai, Chiba 270-1609 Japan
E-mail: info@transparent.co.jp

COSMO BIO CO., LTD.
Inspiration for Life Science

コスモ・バイオ株式会社

TRP

Cell-able™ Oncology

三次元がん細胞培養システム
取扱説明書

ご注意：

本キットは研究用として開発されたものです。ヒトまたは動物への適用および臨床診断への使用はできませんのでご注意ください。ご使用の前に本説明書を必ずお読みください。

Transparent Inc. www.cell-able.com / TEL: +81-476-98-3471/ E-mail: info@transparent.co.jp

1．はじめに

当キットを用いることにより、がん細胞をスフェロイド化した状態で培養することが可能となります。

（使用するがん細胞の状態などにより、培養状態、実験結果は変動する可能性があり、弊社では保証いたしませんので予めご了承ください）

操作時は実験着、使い捨て手袋、実験用ゴーグル等をご使用ください。

2．製品内容

・培養用パターンプレート

384 ウェルパターンプレート、96 ウェルパターンプレート、

・取扱説明書（本書）　1 冊

3．ご準備いただく細胞

・がん細胞（プレート 1 枚につき約 0.5～2.0×10^6 個）

4．ご準備いただく装置･器具

（装置）

・CO_2 インキュベータ

・クリーンベンチ

・遠心機

（器具）滅菌品をお使いください。

・Cell-able plate

そのほか必要に応じてピペット、マイクロピペット（チップ）、フラスコ、遠心管などをご用意ください。

5．ご準備いただく試薬　（培養用グレードをお使いください）

・がん細胞培養用培地　（各がん細胞に適した培地をご準備ください）

6．保存条件

・培養用パターンプレート　；4℃保存

7．操作方法

以下の操作は、クリーンベンチ内で行ってください。

・がん細胞の播種

操作方法

①パターンプレート 1 枚に約 0.5～2.0×10 ^{6} 個のがん細胞が必要です。

（至適細胞播種濃度はがん細胞の性質や試験目的により異なります。）

培地にてがん細胞を 0.5～2×10 5 個／ml となるように分散し、必要量のがん細胞浮遊液を調製します。

（96 ウェル・384 ウェルパターンプレート：10ml）

（細胞塊が多いとスフェロイドがうまく形成されないことがありますので、細胞は十分に分散させてください）

②①のがん細胞浮遊液を細胞が均一になるように注意しながら播種します。

Plate type	dispense volume/well
384well plate	25µl
96well plate (Regular area)	100µl
96well plate (Half area)	50µl

③CO_2 インキュベータ内にて培養を開始します。

（12 ウェルプレートは細胞が偏りやすいので、細胞を分散させてから静置してください。），

④播種後 24 時間は、振動・衝撃を与えないよう、静置してください。

がん細胞播種後、2 日目に培地交換を行ってください。その後は 1～2 日おきに培地交換を行ってください。

培地交換日程例

月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日	土曜日	日曜日	月曜日
交換	-----	交換	-----	交換	-----	-----	交換

Transparent Inc. www.cell-able.com / TEL: +81-476-98-3471/ E-mail: info@transparent.co.jp

培地交換時のご注意

がん細胞播種後、数日はスフェロイドの凝集が弱いため、強い衝撃により細胞がパターンプレートから剥離してしまうことがございます。培地交換の際には、ピペットなどの先端がウェルの底面に触れないように注意しながら、なるべくゆっくり培地を除去し、静かに新しい培地を加えてください。また、培地交換の際には古い培地を３割程度残し、細胞の乾燥を避けるようご注意ください。

廃棄など

実験に使用したプレート、チップなどは、オートクレーブ滅菌を行った後、各自治体の決まりに従って廃棄してください。

本キットご使用に当たっての注意事項

- 本キットは研究用にのみ使用できます。ヒト、動物への適用や臨床診断への転用はできません。
- 本キットの使用によって生じた事故あるいは損害について、弊社は一切の責任を負いませんのでご了承の上ご使用ください。

販売元　　株式会社トランスパレント
〒270-1609　千葉県印西市若萩 4-2-1
e-mail ;　　info@transparent.co.jp

コスモ・バイオ株式会社